

Referenzliste Wasserbau

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
seit 2024	Variantenstudium Sanierung Chüngentobelbach: Variantenstudium zur Sanierung eines Wildbachs	Bezirk Höfe
seit 2024	Geschiebemanagement der Rhone im Ist-Zustand : Die Ingenieurgesellschaft IG.NiPo.HZP, bestehend aus den beiden Büros Niederer + Pozzi (NiPo) und Hunziker, Zarn & Partner (HZP) soll einerseits eine „Zielsohle“ für den IST-Zustand der Rhone zwischen Brig und dem Genfersee definieren und andererseits ein Bewirtschaftungskonzept erarbeiten, mit welchem diese Zielsohle stabilisiert werden kann. Dabei soll den bestehenden Konzessionen Rechnung getragen werden	IG.NiPo.HZP
seit 2024	Hochwasserschutz Dietisbergbach, Meierskappel: Am 25. Juli 2021 führte ein Niederschlagsereignis in der Gemeinde Meierskappel zu grossen Überschwemmungen. Auf Basis der Ereignisanalyse sowie einer neuen Hydrologie ist die Gefährdung am Dietisbergbach neu zu beurteilen (inkl. Gefahrenkartenerstellung). Mittels eines Variantenstudiums sind Hochwasserschutzmassnahmen festzulegen und bis auf Stufe Vorprojekt auszuarbeiten.	Kanton Luzern, Verkehr und Infrastruktur (vif)
seit 2024	Betriebserweiterung GEMÜ Emmen, Gewässerumlegung: Ausarbeitung Machbarkeitsstudie und Vorprojekt für Gewässerumlegung Aufraben unter Berücksichtigung verschiedenster Interessen (Betriebserweiterung, Hochwasserschutz, Ökologie,...)	Glimag AG
seit 2024	Pont sur le Rhône et passerelle sur l'Avançon - Mandat hydraulique SIA 41-53: Le but du mandat est de vérifier la proposition faite par le bureau d'ingénieur civil au sujet de la plateforme nécessaire pour les travaux, de déterminer les niveaux seuils d'alerte et d'alarme durant les travaux pour le plan d'alarme de dimensionner les protections de berges provisoires requises ainsi que les profondeurs d'affouillement à considérer pour différents états.	Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman
seit 2023	Vorstudie Gesamtkonzept Alp: Im Rahmen einer Vorstudie (SIA Phasen 21/22) wird für die Alp von Brunni bis zur Mündung in die Sihl (rund 20 km) ein Gesamtkonzept für den Hochwasserschutz und Revitalisierung erarbeitet. Eine umfassende Situationsanalyse (inkl. Geschiebemodellierungen und Gewässerraumstudie) bildet die Grundlage für die Entwicklung verschiedener Varianten, um die Hochwassersituation insbesondere im Bereich Einsiedeln zu lösen und gesamthaft die Revitalisierungsanforderungen zu erfüllen. Die Planung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit den Auftraggebern (Bezirk Einsiedeln und Bezirk Schwyz), der Wuhrkorporation Muota und dem Amt für Gewässer des Kantons Schwyz.	Bezirk Einsiedeln
seit 2023	Renaturierung Minster Kt. SZ: Revitalisierung und Verbesserung des Hochwasserschutzes eines ca. 2.5km langen Abschnitts	IG Minster
seit 2023	HWS Reitnau Vorprojekt und teilweise Bauprojekt 4600035313-10: Projektierung einer Ausdolung und Revitalisierung ausserorts und Hochwasserschutzmassnahmen innerorts.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt
2023-2024	Hochwasserschutz Eschenbach Vorprojekt: Projektierung eines neuen Hochwasserrückhaltebeckens und Sanierung einer bestehenden Stauanlage,	Gemeindeverwaltung Eschenbach

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
seit 2022	Machbarkeitsstudie Brüelbach Herisau: Problemanalyse und mehrstufiges Variantenstudium für eingedotes Gewässer im innerstädtischen Bereich, in enger Interaktion mit der Siedlungs-entwässerung	Planergemeinschaft Wälli/NIPO/ERR
seit 2022	Plan d'aménagement de la 3ème Correction du Rhône (PA-R3) Mesures anticipées St. Léonard (VS): Prestations d'expert et spécialiste en hydraulique et aménagement de cours d'eau: Avis d'expert et appui au maître d'oeuvre, vérification des mesures. Maîtrise des modèles hydrauliques (1d, 2d)	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
seit 2022	HWS-Massnahmen Zell, Zellerbach, Bauprojekt bis Realisierung: Ausarbeitung eines Bauprojekts und Weiterführung des Wasserbauprojekts bis und mit Inbetriebnahme/Abschluss, auf Basis der Kenntnisse sämtlicher bisher verfassten Studien und Fachberichte.	ARGE NIPO-PRE c/o Niederer + Pozzi Umwelt AG
seit 2022	HWS Zell, Rikoner Dorfbach: Ausarbeitung Vor- und Bauprojekt Hochwasserschutz Rikoner Dorfbach und Täschenbach der Gemeinde Zell, Ausbau Gerinne inkl. Durchlässe und Verbesserung ökologischer Zustand	Gemeinde Zell
seit 2022	Vorstudie Hochwasserschutz Aabach Uster: Hochwasserschutzprojekt auf Stufe Vorstudie im Kontext der bisher erarbeiteten Gestaltungsgrundsätze sowie unter Berücksichtigung städtebaulicher und ökologischer Kriterien	Stadt Uster Abteilung Bau
seit 2022	Verlegung Rüeggisingerstrasse - Hochwasserschutz: Der Rotbach beim Militärflugplatz verfügt über ein Schutzdefizit. Im Rahmen der Verlegung der Rüeggisingerstrasse soll dieses Defizit reduziert werden. NiPo führt als Subakkordant unter anderem folgende Arbeiten aus: Hydraulische und Wasserbauliche Dimensionierung, Modellierungen 1D/2D, Gestaltung Gerinne, Risikoabschätzung.	A. Kälin AG Ingenieure und Planer
seit 2022	Rhone - Aktualisierung numerische Modelle (1D Hydraulik/Geschiebe): Die neue Vermessung der Rhone durch das BAFU ermöglicht: die Entwicklung der Sohle zu beobachten, die Auswirkung der Geschiebeentnahmen nachzuvollziehen, das Geschiebe-Modell (MORMO, HZP) zu validieren und das Hydraulik-Modell (HEC, NIPO) auf den aktuellsten Stand zu bringen. Die numerischen Modelle sind zentrale Werkzeuge für den Unterhalt und die Massnahmenplanung an der Rhone. Dank deren Aktualisierungen können, die verschiedenste Fragestellungen zuverlässig und in sehr guter Qualität beantwortet werden.	IG.NiPo.HZP
2022-2024	Festlegung Gewässerraum ausserhalb Siedlungsgebiet Kanton Zürich, Pilotgebiet Bauma: Festlegung des Gewässerraums in Landwirtschafts- und Waldgebieten, Entwicklung von Grundsätzen und Anwendungsprinzipien für die Ausscheidung des Gewässerraums (Grundlagen für spätere Vollzugshilfen)	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
2022-2023	Niederschlagsabflussmodellierung und Überprüfung Rückhalt Lochbach Endingen: Zur Überprüfung der hydrologischen Grundlagen wurde eine Niederschlagsabflussmodellierung des Einzugsgebietes vom Lochbach durchgeführt und die Auswirkungen der berechneten Abflussspitzen und -volumina auf das bestehende Rückhaltebecken untersucht.	Gemeinde Endingen
2022	Hochwasserschutz Thalheim - Machbarkeitsstudie Hochwasserretention -Bestell Nr. 46000300288-10: Beurteilung der Machbarkeit verschiedener Hochwasserrückhaltebecken in Thalheim, mittels Niederschlags-Abfluss-Modell und Retentionsberechnung.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
seit 2021	Gestion du charriage dans le secteur gravière, secteur Sierre, Rhône: Etablissement d'un concept pour la gestion du transport solide jusqu'à la réalisation du PA-R3 dans le secteur de Sierre. Proposition d'outils concrets pour pouvoir décider du besoin d'intervention (monitorage et mesures à prendre) et des recommandations pour les exploitants pour effectuer des extractions respectueuses des conditions-cadres.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
seit 2021	Suivi et analyse de l'évolution de la morphologie du lit du Rhône à Sierre (VS): Évaluation de l'évolution du lit du Rhône sur 5 ans. Analyse des relevés bathymétriques, bilans des matériaux. Vérification conclusions des causes de l'évolution.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
seit 2021	Massnahmen zur Stabilisierung der Flusssohle, Rhone, PM Visp: Massnahmenkonzept mit Skizzen und Massauszüge, Erstellung Ausschreibungsunterlagen	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2021-2023	Bauprojekt FG_0348 Wyna-Suhr Bestell-Nr. 4600030151-10: Erstellung eines Bauprojekts einer fischgängigen Hydrometrierstation.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt
2021-2023	Gesamtkonzept Muotamündung: Im Rahmen einer Vorstudie (SIA Phasen 21/22) werden verschiedene Varianten entwickelt, um die Hochwassersituation im Bereich der Muotamündung nachhaltig zu lösen, gleichzeitig die gesetzlichen Anforderungen an eine Revitalisierung zu erfüllen und die Nutzungen im direkten Nahbereich zu regeln. Dabei wird sowohl den aktuellen als auch künftigen Rahmenbedingungen Rechnung getragen. Mit einem Begleitgruppenprozess werden die Anliegen und Interessen der Direktbetroffenen und Interessengruppen zu einem frühen Zeitpunkt ermittelt und mitberücksichtigt. Die Planung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit dem Bezirk Schwyz, der Wuhrkorporation Muota und Starzlen und dem Amt für Gewässer des Kantons Schwyz.	Bezirk Schwyz
2021-2023	Zweitmeinung zum Überlastfall Projekt RHESI: Umfangreiches Variantenstudium und Expertenbeurteilung zum Massnahmenkonzept für die Gewährleistung der Bauwerkssicherheit im Rahmen des RHESI-Projekts an der Internationalen Strecke des Alpenrheins. Zusammenarbeit mit DonauConsult GmbH, Wien.	Internationale Rheinregulierung
2021-2022	Anpassung Sondernutzungszone Entlastungskorridor Aawasser: Überprüfung Anpassung Flutmulde Entlastungskorridor Aawasser, 2D-Modellierung	Schubiger AG Bauingenieure
seit 2020	3. Rhonekorrektio Visp, Fachbaubegleitung Ufersicherung: Wasserbauliche Fachbaubegleitung der Bauausführung im Rahmen der Lose 6 und 8 der 3. Rhonekorrektio bei Visp. Kontrolle der korrekten Ausführung von Blocksatzbauten, der ingenieurbioologischen Verbauungstechniken und der technischen Bepflanzung.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
seit 2020	Hochwasserschutz Simme, Lenk: Hochwasserschutz- und Revitalisierung der Simme in der Lenk: Variantenstudium, Vorprojekt/Wasserbauplan, Bauprojekt (SIA Phasen 21-33); Hydrologie unter Einbezug der Gletscherseeszenarien, 1d-/2d-Hydraulik, 1d-/2d-Geschiebmodellierung, Massnahmenplanung; Verbessern des Hochwasserschutzes und der ökologischen Funktionen an der Simme unter Berücksichtigung der aktuellen und künftigen Nutzungen am und im Gewässer. Reaktivierung/Aufwertung von Auengebiet und Flachmoor und deren Vernetzung mit Fließgewässern. Aufwertung von Mündungsbeichen.	Schwellenkorporation Lenk

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2020-2024	Dorfbach Schleitheim, Hochwasserschutz und Instandsetzung Bachmauern: Sanierung und Ausbau des Dorfbaches in Schleitheim mittels Sohlenabsenkung, Instandstellung der Ufermauern und ökomorphologischer Aufwertung im Sohlenbereich. Der Projektabschnitt führt mitten durch das Dorf von Schleitheim, welches zu den denkmalgeschützten Ortsbilder von Nationaler Bedeutung gehört. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an die bauliche Umsetzung. Wegen den engen Platzverhältnissen und den vielschichtigen Interessen nimmt die Partizipation und Mitwirkungen einen hohen Stellenwert ein. Parallel zum Hochwasserschutzprojekt ist auch eine Dorfgestaltungsprojekt in Bearbeitung, welches abgekliechen werden muss. Das Büro Niederer + Pozzi Umwelt AG bearbeitet die Fachbereiche Hochwasserschutz, Wasserbau, Gewässerökologie und Begleitmandate im Bereich der Partizipation, Mitwirkung und der Koordination mit kantonalen Fachstellen und dem Bundesamt für Umwelt.	Tiefbau Schaffhausen Verkehr und Infrastrukturbau
2020-2022	Prioritäre Massnahmen Visp, Kippelemente Los 6: Detailprojektierung, Ausschreibung, Ausführung und fachtechnische Baubegleitung des Kippelements, das auf die bereits bestehende Mauerkrone der Streichwehrentlastung Wehrya montiert werden kann	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2020-2022	Systemsicherheit Alpenrhein, Vertiefung des Massnahmenkonzepts: Das in der Studie Systemsicherheit Alpenrhein für die Bestvarianten vorgeschlagene Massnahmenkonzept wurde weiter auf technische Machbarkeit geprüft und konkretisiert. Ausserdem erfolgte eine Untersuchung der hydraulischen Einzel- und Gesamtwirkung der Massnahmen, eine Beurteilung ihrer Dämpfungswirkungen sowie ein Nachweis, dass sie keine lokale Mehrgefährdung verursachen.	Internationale Rheinregulierung
2020-2022	Hochwasserschutzprojekt Seez, Mels: Hochwasserschutzprojekt für den Ausbau und die Sanierung der Seez in Mels SG ab dem Waldrand bis ans Ende des Siedlungsraums. Projektbestandteile sind ein Geschieberückhalt, Bau von fischgängigen Blockrampen, diverse grosszügige Gerinneverbreiterungen mit Böschungsanpassungen. Ersatz von mehreren Brücken. Ökomorphologische Aufwertung des Sohlenbereichs mittels Struktureinbauten für die aquatischen Organismen u.a. für die Forelle als Zielart. Die Niederer + Pozzi Umwelt AG bearbeitet in einer IG die Fachbereiche Wasserbau, Hochwasserschutz und Ökologie.	Brobag
2020-2021	Hochwasserschutzprojekt A2-Kanal: Verbesserung Abflusskapazität und Aufwertung Ökologie	Gemeinde Stans
2020-2021	Bachverlegung Parz. 71, Maseltrangen: Verlegung und Revitalisierung eine kleinen Baches im Siedlungsgebiet. Spezielle Anforderungen wegen hangparallele Linienführung, u.a. betreffend Hochwasserschutz, Oberflächenabfluss, Grundwasser, Quellfassungen und generellen Auswirkungen auf den Wasserhaushalt. Planung von ökologischen Ersatzmassnahmen wegen der Aufhebung einer bestehenden Feuchtwiese. Sohlenabdichtung mittels Bentonitmatten. Koordination und Abgleich mit der parallel laufenden Planung und Ausführung einer grösseren Wohnüberbauung.	Dima & Partner AG

Zeitraum	Arbeiten	Auftraggeber
2020-2021	<p>Gewässerstudie Tuggen: Variantenstudium für den langfristigen Ausbau von drei Bächen, die heute praktisch vollständig eingedolt sind und vereinzelt durch dicht überbaute, aber auch durch unüberbaute Bauparzellen verlaufen. Prüfung von Offenlegung, Verlegungen und Revitalisierung, inkl. Erarbeitung des Gewässerraums, unter spezieller Berücksichtigung der kommunalen Siedlungsentwicklung und den bereits vorliegenden grösseren Bauvorhaben im Kontext einer Synergienutzung.</p> <p>Planliche Aufarbeitung der Bestvariante als Grundlage für das Partizipative Verfahren mit den Grundeigentümern und Interessenvertretern, inkl. Technische Bericht und Kostenschätzung.</p>	Gemeinde Tuggen
2020-2021	<p>Konzeptstudie Siessenweiher Eschenbach: Konzeptstudie zur Verbesserung der Hochwassersicherheit und der ökologischen Funktion eines kleinen Weihers.</p>	Gemeindeverwaltung Eschenbach
2020-2021	<p>Vorprojekt Hochwasserrückhaltebecken Uerkheim: Die Uerke stellt für Uerkheim bei Hochwasser eine grosse Gefährdung dar. Das Hochwasserereignis vom 8. Juli 2017 hat die zu knappe Gerinnekapazität der Uerke deutlich aufgezeigt. Im Rahmen des Vorprojekts HRB Uerkheim in Zusammenarbeit mit Emch + Berger AG Zofingen hat die Niederer + Pozzi Umwelt AG folgende Leistungen erbracht: Bemessung Hochwasserrückhaltebecken, Hydraulik Teilausbau im Dorf, Gefahrenkarte vor/nach Massnahmen (numerische Simulation), Flutwellenausbreitung bei Standardbresche (numerische Simulation)</p>	Emch+Berger AG Zofingen
2020-2021	<p>Unterhalt Aue Rhein-Rietheim: Hydraulische Überprüfung Renaturierungsmassnahmen Chly Rhy</p>	Departement Bau, Verkehr und Umwelt
2020-2021	<p>Ingenieur für Wasserbau / Hochwasserschutz - Projekt Klanghaus Wildhaus-Alt St.Johann: Wasserbauliche Beurteilung eines Brückenbauprojekts auf mögliche Erosioneinwirkungen und Hochwasserdrosselung</p>	Bau- und Umweltdepartement Kanton St.Gallen Hochbauamt
2020-2021	<p>Hydrometriestation FG_0348 Wyna-Suhr, 4600025174-10: Variantenstudium zur Standortwahl einer neuen Hydrometriestation. Fokus der Studie war die optimale Einbindung der Ansprüche der Fischerei und der Hydrometrie in die Lösungsfindung.t.</p>	Departement Bau, Verkehr und Umwelt
2020	<p>DVZO Bhf Bauma - Modul 3: Revitalisierung und Hochwasserschutz Töss, Abschnitt Bauma, im Zusammenhang mit der Erweiterung des Bahnkulturerbe-Depotareals Bauma der DVZO (SIA-Phasen 32-33):</p> <p>Hydraulik- und Geschiebemodellierungen, Gerinneaufweitung und -verlegung, Gestaltung von Gerinne und Gewässerraum;</p> <p>Verbesserung Hochwasserschutz für Dorf und Bahnhofsbereich, ökologische Aufwertung von Gerinne und Uferbereichen, Reaktivieren einer naturnahen Fluss- und Geschiebedynamik, Entflechtung von Schutz und Nutzungen.</p>	IG PNP+ c/o F. Preisig AG
seit 2019	<p>Vor- und Bauprojekt Hochwasserrückhaltebecken Hofbergdamm: Vor- und Bauprojekt der Ertüchtigung/ Umbau des Hofbergdamms in Wil zu einem Hochwasserrückhaltebecken.</p>	Stadt Wil Abteilung Umwelt
2019-2024	<p>Massnahmenkatalog Hochwasserschutz Birsig, Basel - Stadt : Analyse Istzustand, Festlegung Projektziele und Bewertungskriterien, Erstellung Massnahmenkatalog</p>	Tiefbauamt Kanton Basel-Stadt
2019-2022	<p>Hochwasserschutz Zell: Prüfung sämtlicher denkbaren Massnahmen inkl. Variantenstudium für die Behebung der Hochwasserschutzdefizite unter Berücksichtigung der ökologischen Anforderungen.</p>	Gemeinde Zell
2019-2021	<p>HWS Bustelbach, Stein: Schwachstelle Mw11: Erarbeitung Bauprojekt, Baubegeleitung, Nachführung Gefahrenkarte</p>	Einwohnergemeinde Stein AG

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2019-2020	MBR - Mise à jour modèle hydraulique: Aktualisierung hydraulisches 1D-Modell nach Koordination mit 3. Rhonekorrektur Vorgezogene Massnahmen Chablais	MBR SA c/o FMV SA
2019-2020	Ertüchtigung Rheindämme SG/FL, Experte Systemsicherheit, SG: Fachexperte für den Überlastfall, die Restrisiken und die Systemsicherheit für das Sanierungsprojekt an den sehr hohen Hochwasserschutzdämmen am St. Galler und Liechtensteiner Abschnitt des Alpenrheins.	Internationale Rheinregulierung
2019-2020	Bau und Auflageprojekt Hochwasserschutz Biber, Thayngen: Bau- und Auflageprojekt eines umfassendes Hochwasserschutzprojekts für die Biber in Thayngen: Gesamtprojektleitung, Hydraulik, Gestaltung, Planerstellung	Tiefbau Schaffhausen Abteilung Gewässer und Materialabbau
2019-2020	Optimierung Längsprofil Rhone zwischen Sion und Sierre: Die im PA-R3 geplante Sohlenabsenkung ist aus grundwassertechnischer Sicht machbar aber mit Risiken behaftet. In dieser Studie werden Varianten mit reduzierten Absenkungen geprüft. Die hydraulische sowie die geschiebetechnische Machbarkeit werden geprüft und die Auswirkung aufgezeichnet. In Zusammenarbeit mit Hunziker, Zarn und Partner,	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2019-2020	Wasserbauliche Projektbegleitung für die neue Fadenbrücke, Buochs: Wasserbauliche Projektbeurteilung mit Festlegung aller relevanten wasserbaulichen Randbedingungen sowie wasserbauliche Begleitung während Realisierungsphase	Politische Gemeinde Buochs
2019-2020	Vorstudie Revitalisierung Jonenbach / Zwillikerweiher: Erarbeitung eines Konzepts zur Revitalisierung des Zwillikerweiher und des Jonenbachs in Affoltern am Albis.	Pro Natura Zürich
2019	Massnahmenkonzept Hochwasserschutz Durach - Fulach : Machbarkeitsstudie Hochwasserschutz: Hydrologie (N/A-Modell, detaillierte Analyse Siedlungsentwässerung), Hydraulik (Leitungsnetz, Staukurvenmodell), Massnahmenkatalog	Bauferrat Stabsstelle Tiefbau
seit 2018	Ausbau / Revitalisierung Rosstränke- und A2-Kanal, Stansstad: Erarbeitung Bauprojekt für den Ausbau / Revitalisierung Rosstränke- und A2-Kanal in Stansstad (ein Bestandteil aus der Massnahmenplanung Hochwasserschutz Stanserboden, Machbarkeitsstudie auf Stufe Vorprojekt)	Politische Gemeinde Stansstad
seit 2018	MP Sierre-Chippis - Mise à jour du dossier MEP : Études hydrauliques et de charriage: La mesure prioritaire du Rhône à Sierre-Chippis (VS) prévoit un élargissement du Rhône au coeur du site industriel. Les contraintes liées aux infrastructures sont nombreuses. Le projet se situant à l'aval du Bois de Finges, où le Rhône a une forte dynamique alluviale, la régulation du transport solide est primordiale pour la réussite du projet. En collaboration avec différents partenaires, le projet de mise à l'enquête est mis à jour pour intégrer les connaissances le plus actuelles. Nos prestations: dimensionnement hydraulique (1d, 2d), coordination transport solide, coordination eaux souterraines, expertise aménagement cours d'eau (végétation, protection berge), carte de danger après mesure	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
seit 2018	Etude d'optimisation des enrochements des épis / déflecteurs (VS): Le but de ce mandat était de chercher des possibilités pour optimiser le volume de blocs de pierre naturelle, et ainsi d'économiser les coûts de construction et de réduire le trafic de camions pour le transport des matériaux.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
seit 2018	Ausbau Dorfbäche Schänis: Ausbau des Hofbachs im Dorf von Schänis auf einer Länge von 1.5 km. Der Bach führt durch Landwirtschaftsland und dicht überbautes Siedlungsgebiet. Projektbestandteil sind auch der Neubau von diversen Brücken und Durchlässe, sowie umfangreiche Verlegungen von Strassen, Wegen und Werkleitungen.	Politische Gemeinde Schänis

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
seit 2018	Bauherrenunterstützung Hydraulikexperte Rhone Unterwallis (VS/VD): Bauherrenunterstützung und Expertentätigkeit für die laufenden Projektierungsarbeiten und zu den Bauausführungen der 3. Rhonekorrektur im Sektor Mittelwallis: Unterstützung für den Entwurf der Ingenieurpflichtenhefte, hydraulische Verifikationsrechnungen, fachtechnische Kontrolle von Projekt-dossiers, fachtechnische Koordination zwischen den Etappen und Losen, Entwicklung von Normen und Empfehlungen um die Homogenität des gesamten Projekts zu garantieren. Unterhalt und Nachführung der globalen hydraulischen Modelle.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2018-2024	Bauherrenunterstützung Hydraulikexperte Rhone Mittelwallis (VS): Bauherrenunterstützung und Expertentätigkeit für die laufenden Projektierungsarbeiten und zu den Bauausführungen der 3. Rhonekorrektur im Sektor Mittelwallis: Unterstützung für den Entwurf der Ingenieurpflichtenhefte, hydraulische Verifikationsrechnungen, fachtechnische Kontrolle von Projekt-dossiers, fachtechnische Koordination zwischen den Etappen und Losen, Entwicklung von Normen und Empfehlungen um die Homogenität des gesamten Projekts zu garantieren. Unterhalt und Nachführung der globalen hydraulischen Modelle.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2018-2024	Planung Reprofilierung Aabach, Schmerikon (SG): Planung und Ausführung eines beidseitigen Vorlandabtrags in einem Doppeltrapezprofil Aabach Schmerikon, Ergänzende ökologische Aufwertung der Bachsohle mittels Struktureinbauten (Stamm-buhnen, Pfahlbuhnen, Wurzelstöcke) und Aufwertung des Uferbereichs mittels Ansaat einer Extensivwiesenmischung und Bestockung mit standortgerechten Straucharten. Bemessung der Struktureinbauten hinsichtlich Hochwasser-schutz und Morphodynamik mittels 2d-Modellierung. Dabei wurden die Abmessungen der Einbauten und die Oberflächen-rauigkeit variiert und daraufhin der Einfluss auf die Fliesstiefe und Schleppspannung untersucht.	Politische Gemeinde Schmerikon
2018-2020	Optimierung Vispamündung und Rottenaufweitung: Die Mündungsrampe der Vispa wurde in fischgängiger Bauweise neu aufgebaut, damit die Einströmung eine grössere Dynamik in der Rottenaufweitung zulässt. Naturnahe Gestaltung des linken Ufers der Aufweitung mit Hinterwassern, Totholzeinbauten und Erosions- und Auflandungszonen. Hydrodynamisches Modell mit beweglicher Sohle für Blockrampe und Flussaufweitung, dessen Resultate nach Bauausführung sofort bestätigt wurden.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2018-2020	Wasserbauliche Massnahmen Mülibach/ Rossibach: Umliegung und Ausdolung Müli- und Rossibach in Büren (NW)	Politische Gemeinde Oberdorf
2018-2020	Festlegung Gewässerraum im Bereich Schliiffi, Uster : Festlegung Gewässerraum in einem Teilabschnitt des Aabachs (Schliiffi). Festlegung im Rahmen eines nutzungsplanerischen Verfahrens (privater Gestaltungsplan).	Schliiffi AG
2018-2020	Fischdurchgängigkeit am Aa-, Wild- und Schlossbach in Uster/Wetzikon: Überprüfung Aabach, Wildbach und Schlossbach auf Fischdurchgängigkeit: Sanierung der Hindernisse, Aufnahme/ Analyse, Konzept und Vorschlag	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
2018-2019	LLE Simme Lenk: Lokale Lösungsorientierte Ereignisanalyse: Ereignisanalyse Gletscherseeausbruch Favergessee (Hydraulik, Geschiebe, Sediment, Schwemmholz), Massnahmenkonzeption	Zeller Peter
2018-2019	BAFU-Handbuch Partizipation im Wasserbau: Erstellung eines Handbuches für das Partizipations- und Mitwirkungsverfahren in Wasserbauprojekten. Zusammenarbeit mit Leuzinger&Benz.	Bundesamt für Umwelt BAFU
2018-2019	Hochwasserschutzkonzept Schübelbach: Analyse Istzustand, Hydraulik, Geschiebetrieb, Erstellung Massnahmenkatalog. Variantenstudium und Ausarbeitung Bestvariante	Bezirk March, Abteilung Gewässer

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2018-2019	Mandat d'appui de spécialiste / expert hydraulique pour le concours MEP - Aménagement des espaces publics du Rhône: Évaluation des projets issus du concours international pour l'aménagement des espaces publics du Rhône en tant que spécialiste conseil en hydraulique et aménagement de cours d'eau et soutien du collègue d'experts du jury	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2018-2019	Mise à jour de l'étude hydraulique du barrage de la Sous-te: Analyse détaillée hydraulique barrage et du canal de fuite, analyse de déficit en cas de crue, étude impact système de vanne, proposition d'optimisation, ordonnance sur les ouvrages d'accumulation	FMV SA
2018-2019	Etude de faisabilité hydraulique pour éviter d'empiéter sur le site contaminé Normpack: Le but du mandat est la recherche des variantes d'assainissement du Rhône qui permettent de maintenir le site pollué Normpack, tout en garantissant la fonctionnalité du système hydraulique et morphologique au même niveau de protection choisi pour le PA-R3. Etude de variantes, vérification efficacité (modélisation 1d), prise en compte réaction morphologique du lit.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2018	Töss Bauma (ZH): Hochwasserschutz und Gewässeraufwertung für die Töss in Bauma (ZH): Hydraulik, Morphologie, Sohlen- und Uferschutz; Gewässerraum, Gerinneumlegung, Gerinne- und Ufergestaltung; Koordination mit DVZO-Bhf Bauma.	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
2018	Aabach-Delta: Planung Kiesentnahme 2018 (SG): Projekt und Bauleitung für die periodische Kiesentnahme am Aabachdelta gemäss Unterhaltsplan. Entnahmehvolumen 8'500 m ³ . Bauausführung im Randbereich eines Flachmoores von Nationaler Bedeutung. Ergänzende Massnahmenentwicklung und Ausführung von ökologischen Aufwertungsmassnahmen: Schüttung von Schlickflächen, Amphibientümpel, Gehölzpflege.	Politische Gemeinde Schmerikon
2018	Bauprojekt Laubisbach Wohlenschwil (AG): Vorprojekt und Bauprojekt eines umfassendes Hochwasserschutzprojekts für Wohlenschwil, inkl. Bachausbau und Retention	Gemeinde Wohlenschwil
2018	Instandstellung Renzletenbach, Amden: Zustandsbeurteilung der Wildbachsperrren Renzletenbach mit Drohnenbefliegung, Räumung von drei Sperrrenfelder wegen drohender Unterspülung der seitlich eingebundenen Flügelmauern. Projekt und Bauleitung	Politische Gemeinde Amden
seit 2017	Studie zum Ausbau der Maseltrangerbäche (SG) und Gewässerraumausscheidung: Sanierungskonzept für zwei geschlebeführende Wildbäche innerhalb Bauzone mit teilweise sehr beschränkten Platzverhältnissen. Hauptproblematik ist die Erreichung einer genügenden Abflusskapazität unter Berücksichtigung möglicher Auflandungsszenarien. Aufzeigen einer zweckmässigen Verbauungsart, welche den geforderten Hochwasserschutz gewährleistet und das ökologische Potential soweit wie möglich ausschöpft. Basierend auf der Studie wurde der Gewässerraum nach Art. 36 GSchG ausgeschieden.	Politische Gemeinde Schänis
seit 2017	Bauherrenunterstützung Hydraulikexperte Oberwallis, 2017-21 (VS): Bauherrenunterstützung und Expertentätigkeit für die laufenden Projektierungsarbeiten und zu den Bauausführungen der 3. Rhonekorrektio im Sektor Oberwallis: Unterstützung für den Entwurf der Ingenieurpflichtenhefte, Begleitung physikalischer Modellversuche, hydraulische Verifikationsrechnungen, fachtechnische Kontrolle von Projektdossiers, fachtechnische Koordination zwischen den Etappen und Losen, Abnahme von Musterflächen, Unterhalt und Nachführung der globalen hydraulischen Modelle.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2017-2023	Étude d'évaluation des incertitudes des modèles hydrauliques du Rhône: Qualitative und quantitative Untersuchung der globalen Unsicherheiten des hydraulischen Modells der Rhone. Evaluation der Qualität der Grundlagedaten. Untersuchung der Modellgenauigkeit und Vorhersagefähigkeit. Sensitivitätsanalyse der Modellparameter. Unsicherheitsanalyse der fließgewässerspezifischen Parameter. Identifizierung der Risiken für die Dimensionierung des Projektes.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2017-2021	Etude de variantes d'aménagement du corridor de gestion du risque résiduel du Rhône (Bramois-Grône, VS): Etude préliminaire (concept) de mesures nécessaires pour garantir la continuité du couloir de gestion du risque résiduel et les exploitations existantes, en présentant une analyse de coût-efficacité. Relevé état actuels et ses contraintes. Définition des buts, Evaluation des variantes. Modélisation 2d pour la déterminer l'efficacité hydraulique.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2017-2020	Vorprojekt Hochwasserschutzmassnahmen südliches Mühltal (SH): Vorprojekt und Umsetzung der Basisvariante aus der Machbarkeitsstudie nur für das südliche Mühltal/Durach mittels Rechen, Verbesserung Einlaufbauwerke, Optimierung Eindolungen Durach, Herausforderung von langen Eindolungen im überbauten Gebiet mit Einläufen und Rechen, Lösungsvorschlag mittels Ausnutzung der maximalen, bordvollen Kapazität (ohne Freibord, unter Druck setzen) mit Werkleitungen/Stadtgebiet, Verklausungsproblematik	Stadt Schaffhausen Kreditorenbuchhaltung
2017-2020	Vorprojekt Renaturierung Birsig (BS): Hydraulische Modellierung, Ufersicherung und Kostenschätzung für Verlegung und Renaturierung Birsig beim Parkplatz Zoo	Zoo Basel
2017-2019	Schwemmholzrechen Sagentobelbach (ZH): Begleitung hydraulischer Modellversuche und Ausarbeiten Vor- und Auflageprojekt für zwei Schwemmholzrechen	Gossweiler Ingenieure AG
2017-2019	Bauherrenunterstützung Ingenieurausschreibung HWS Alpbach Erstfeld (UR): Bauherrenunterstützung für die Ausschreibung der Ingenieurleistungen für die Ausführungsphase des Hochwasserschutzprojekts am Alpbach in Erstfeld, beinhaltend einen Gerinneausbau, einen Geschiebesammler mit Schwergewichtsmauer sowie eine Bachaufweitung zur Geschiebedosierung. Projektumfang ca. CHF 5.6 mio.	Tiefbauamt des Kantons Uri
2017-2019	GAP Spreitenbach, Lachen (SZ): Bau- und Auflageprojekt: Erarbeitung Bau- und Auflageprojekt für den Geschiebeablagungsplatz am Spreitenbach, Lachen.	Wuhrkorporation Spreitenbach
2017-2019	Hochwasserschutz Rhone - MR1392 ; PM Visp, Los 6 - Entlastungskorridor Wehrey-Grossey: Prüfung verschiedener Massnahmen zur Bewältigung des Überlastfalls im Entlastungskorridor mit Hilfe einer 2d-Modellierung.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2017-2018	Massnahmenkonzept Schleithimerbach (SH): Situationsanalyse mittels neuer Vermessung und Staukurvenmodell. Ausarbeitung Massnahmen für Unterhalt sowie Ausbau HQ100. Analyse Geländehöhen.	Gemeinde Schleithem
2017-2018	Massnahmenplanung Biber Thayngen (SH): Analyse Istzustand mittels neuer Vermessung und 1d/2d-Berechnungen. Erstellung Massnahmenkatalog. Variantenstudium und Ausarbeitung Bestvariante	Einwohnergemeinde Thayngen Bauverwaltung
2017	Lütschine Dangelstutz: Überwachungskonzept und Handlungsoptionen (BE): Erarbeitung eines Überwachungskonzept für den Dangelstutz (Steilstufe der Lütschine bei Wilderswil). Befliegung mit einer Vermessungsdrohne durchgeführt (neues DTM und Orthofoto). Definiton möglicher Szenarien für die weitere Etnwicklung der Lütschine und aufzeigen und bewerten von andlungsoptionen zu den definierten Szenarien.Zusammenarbeit mit Markus Zimmermann (NDR)	Tiefbauamt des Kanton Bern, Oberingenieurkreis I

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2017	Gewässer Glarus Nord: Empfehlung (Leitfaden) über die zulässigen Verbauungen im Siedlungsraum von Glarus Nord	Gemeinde Glarus Nord Bau und Umwelt
2017	Arealschutz Ämet Birmensdorf: Hydrologie für mehrere Teileinzugsgebiete mit zugehörigen Dimensionierungsabflüssen; Konzept und Dimensionierung Arealschutz gegen Oberflächenabfluss für eine grosse Überbauung: An Terrain und Bebauungsplan angepasstes Umleitungssystem mit Furten zur Strassen-/Wegquerung und Raubett zur Sohlstabilisation sowie Energieumwandlung; Koordination mit allen involvierten GrundeigentümerInnen und der Gemeinde.	Heinz Gössi Architekt HTL
2017	Hochwasserschutz Altbach und Bedenseebach: Bauherrenunterstützung als Experte Wasserbau: Beurteilung Projektentwürfe sowie Variantendiskussion in einem interdisziplinären Team mit Städteplanern, Landschaftsplanerinnen, Verkehrsplanern und Ökologen.	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
2017	Hochwasserschutz Hofbach und Widöfeligraben, Schänis (SG): Machbarkeitsstudie für eine Hochwasserentlastung beim Hofbach: Feststoffrückhalt, Entlastungsbauwerk, Ausbildung eines Flutkorridors durch offenes Wiesland mittels Geländemodellierung, Ausbau und Revitalisierung des Widöfeligrabens (Vorfluter der Entlastung), Berücksichtigung eines Amphibienwanderkorridors und allgemeine ökologische Lebensraumvernetzung, Kostenschätzung und Kosten-Wirksamkeits-Betrachtung.	Politische Gemeinde Schänis
2017	Buhnen Thur Tüfenau (ZH): Unterhaltsmassnahmen mittels Baumbuhnen und Steinbuhnen zum Schutz vor Ufererosion; glz. Schaffung von Fischhabitat, Sofortmassnahmen Gewässerunterhalt, Transport der Bäume mittels Seilkran, Veröffentlichung Projekt im Rahmen von Woodvetia.ch	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
2016-2023	Hochwasserschutz Kleine Emme - Reuss (LU): Bau- und Auflageprojekt Reuss Bewilligungsverfahren: Gesamtprojektleitung Hochwasserschutzprojekt, Einspracheverhandlungen, Koordination BAFU, Koordination mit Drittprojekten, fachliche Projektreviews, Öffentlichkeitsarbeit, Projektadministration, Fachgutachten inkl. Festlegung Gewässerraum, Vertretung Bauherrschaft bei deren Abwesenheit	Kanton Luzern, Verkehr und Infrastruktur (vif)
2016-2020	Sanierung Hangentwässerung Weesen (SG): Instandstellung und Ersatz von Entwässerungsrinnen in rutschgefährdeten Hängen, Variantenstudium, Bauprojekt und etappenweise Ausführung, Sanierung und Ersatz durch Holzzinnen oder Wildbachschalen.	Politische Gemeinde Weesen
2016-2019	Systemsicherheit und Überlastfall am Alpenrhein (SG): Untersuchung der Systemsicherheit und Robustheit des Alpenrheins vor Überlastfällen; Strecke Reichenau bis Bodensee. Die Analyse der relevanten Prozesse und Szenarien sowie ein Vergleich verschiedener Strategien (inkl. Istzustand) erlaubte den Entwurf einer Kombivariante, welche für die Bewältigung des Überlastfalls aus technischer Sicht zu empfehlen ist. Erarbeitung der Studie in engem Austausch mit einem internationalen Expertenteam.	Internationale Rheinregulierung
2016-2019	Umbau Schwellen Pfungen an der Töss und Neugestaltung Mündung Mülibach (ZH): Detailprojekt und Ausführung für Umbau von Schwellen an der Töss bei Pfungen und die Neugestaltung und bessere Einbindung des Mülibaches in die Töss, Verbesserung von Fischdurchgängigkeit, Ingenieurbiologische Massnahmen, Instream Massnahmen, Niederwasserrinne, Begrünung, V-Holzschwellen	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2016-2019	Zustandserfassung und Ufermauersanierung an der Jona in Wald (ZH): Zustandsbeurteilung und Erarbeitung von Massnahmenvorschlägen inklusive Varianten für die Optimierung des Zustandes der Jona: Gesamtprojekt für Ufermauersanierung eines Teilstückes: Bau- und Ausführungsprojekt, Erhalt des Jona-"Kanals" mittels Erhalt der Ufermauern - aber kein Erhalt der gepflästerten Kanalsohle (Pflasterung mit Mellon Steine), Abwägung zwischen Denkmalschutz, Ortsbild und Ökologie	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
2016-2018	Durchlass Huobbach Gommiswald (SG): Vergrößerung eines Durchlasses inklusive Einlaufbauwerk und Drainagezuleitung/ Entwässerung im Dorfgebiet, Herausforderung von sehr geringer Überdeckung, Analyse von verschiedenen Rohrmaterialien, statische Untersuchung und Berechnung, Werkleitungen	Gemeinde Gommiswald
2016-2018	Ruebisbach Kloten (ZH): Hydraulische Optimierung eines Rückhaltebeckens am Ruebisbach in Kloten. Erarbeitung von detaillierten Massnahmen zur Anpassung des Rückhaltebeckens für eine optimale Funktionalität im Hochwasserfall und zur Verbesserung der Abflusseigenschaften aus dem Becken sowie Abstimmung an die neue Hydrologie und unterliegenden Abflusskapazitäten; Schwierigkeit aufgrund von PAK-belasteten Abflüssen. Umsetzung der Massnahmen mittels Bau von Niederwasserrinne, Mittelwasserrinne, Schlitz in bestehender Hochwasserentlastungsanlage mit Eichenbalken (Betonbauwerk, Herausforderung: Schalung), Anpassung Zufahrtsstrasse/-piste, Vergrößerung Durchlass	Tiefbauamt des Kt. ZH Strasseninspektorat
2016-2018	Umlegung Mülibach Kaltbrunn (SG): Erstellung Massnahmenkatalog, Variantenstudium, Erstellung Auflageproejekt für Bestvariante	W. Rüegg AG
2016-2018	Hochwasserschutz Weisse Lütshine Mösli Lauterbrunnen (BE): Hydraulik, Feststofftransport, wasserbauliche Dimensionierungen und strukturierende Einbauten für Bauprojekt	Konsortium WKW Sousbach
2016-2018	Sanierung Bachtalbach Benken (SG): Abdichtung der Sohle, Gerinneverbreiterung, Stabilisierung von Sohle und Böschungen. Projektierung und Bauleitung.	Politische Gemeinde Benken
2016-2017	Monitoringskonzept Ufersicherung (GP-R3, VS): Katalog der möglichen Entwicklung und Prozesse bei Uferschutzmassnahmen an der Rhône.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2016-2017	Hochwasserschutz Chammenbach Unterterzen (SG): Fachbegleitung Hochwasserschutz, naturnaher Wasserbau und Geschiebe im Rahmen der Projektierung und Ausführung.	Politische Gemeinde Quarten
2016-2017	Bachsankonzept Chanzlen- und Schlattbach, Schmerikon (SG): Konzept Entwicklung Stufe Machbarkeit für den Schlattbach in Schmerikon: Schwachstellenüberprüfung, Schadenpotentialabschätzung, Schutzkonzept, Massnahmenkatalog, Variantenstudium	Politische Gemeinde Schmerikon
2016-2017	Machbarkeitsstudie Hochwasserschutzmassnahmen Freudentalbach und südliches Mühletal (SH): Machbarkeitsstudie mit Prüfung verschiedener Massnahmelemente zum Ausbau, zur Umleitung, zur Retention/ Rückhalt des Freudentalbaches und der Durach, Herausforderung von langen Eindolungen im überbauten Gebiet mit Einläufen und Rechen, Lösungsvorschlag mittels Ausnutzung der maximalen, bordvollen Kapazität (ohne Freibord, unter Druck setzen) mit Werkleitungen/Stadtgebiet, Verklausungsproblematik	Tiefbau Schaffhausen Verkehr und Infrastrukturbau
2016-2017	Geschiebestudie Steinach (SG): Geschiebemodellierung an einem grösseren Bach, mit Abschätzung Geschiebeaufkommen in einer Tobelstrecke und Geschiebebilanzierung im Mittel- und Unterlauf. Überprüfung und Optimierung von diversen Massnahmen zur Verringerung der Geschiebeauflandungen.	Gemeindepräsidium Steinach

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2016-2017	Hochwasserschutz Görbsbach Vättis (SG): Fachbegleitung im Rahmen des Hochwasserschutzprojekts Görbsbach: Beurteilung der Gerinnehydraulik im Siedlungsraum für den Projektzustand mittels 1d-Staukurvenmodell. Beurteilung des Geschiebe- und Schwemmholaufkommens im heutigen Zustand und im Projektzustand. Variantendiskussion und -bewertung für die Behebung der Hochwasserschutzdefizite unter spezieller Berücksichtigung der Verklausungs- und Auflandungsszenarien.	Politische Gemeinde Pfäfers
2016-2017	Variantenstudium Grämigerbach (SG): Gefahrenanalyse mittels Staukurvenmodell und Detailhydraulik Durchlass, Variantenstudium auf Stufe Vorprojekt	Politische Gemeinde Bütschwil-Ganterschwil
2016	Hochwasserschutz Murgbach, Murg (SG): Fachbegleitung Hochwasserschutz, naturnaher Wasserbau und Geschiebe auf Stufe Bauprojekt.	Politische Gemeinde Quarten
2016	Umbau Schwelle Töss km 10.766 - Pfungen Neftenbach: Variantenstudium, Vor- und Ausführungsprojekt, Bauleitung: Schwellenumbau mittels Niederwasserrinne für Fischdurchgängigkeit, Blockrampe und neuer Pegelrampe (für hydrologischen BAFU Messstation flussaufwärts), Massnahmen Kajakfahrer, Herausforderung: Bau unterhalb einer Brücke	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
seit 2015	Wasserbauliche Begleitung Aabach, Schmerikon/Uznach (SG): Ereignisanalyse nach Hochwassern, Planung und Begleitung von Unterhaltsarbeiten an Ufergehölz und Uferschutz	Perimeter-Unternehmen Aabach
seit 2015	Prioritäre Massnahme Visp (VS), Bauherrenunterstützung durch Hydraulikspezialist : Optimierung Entlastung, Unterstützung der Aktualisierung Ausführungsprojekt sowie Modellversuch.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
seit 2015	Vorgezogene Massnahmen Rhone Naters – Brig – Glis (VS): Bauherrenunterstützung als Hydraulikspezialisten im Rahmen der Projektierung und Ausführung der Vorgezogenen Massnahmen. Mitentwicklung und Überprüfung der Massnahmen, Dimensionierung, 2d-Modellierung, Sensitivitätsanalyse.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2015-2023	Konzeptentwicklung von Ausführungsvarianten für GP-R3 und Selbsterosionsversuch mit Monitoring in Visp (VS): Vorschlag von Massnahmen für einen Versuch von Auto-Erosion. Konzept für das Monitoring. Monitoring über 5 Jahre mit Analyse der Machbarkeit, Empfehlung zur Optimierung. Hydraulische Modellierung des baulichen Zustands.	Groupement FLEX
2015-2021	KS-Brücke Edingen (AG): Projektierung wasserbaulicher Massnahmen im Rahmen eines Brückenneubaus: hydraulische Berechnungen, Anordnung und Dimensionierung baulicher Elemente, Kostenschätzung, Koordination mit Brückenbau	Departement Bau, Verkehr und Umwelt (DBVU)
2015-2020	Hochwasserschutz Rhone: Vorgezogene Massnahmen Interventionenstelle BLS, Raron (VS): Vorprojekt bis Ausführung vorgezogene Ufersicherungsmassnahmen	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2015-2018	Generelles Projekt 3. Rhonekorrektur (GP-R3) - Fließverhalten mittlerer Abflüsse unter morphologiebeprägten Bedingungen: Bestimmung Wasserspiegelentwicklung unter Berücksichtigung der Morphologie (alternierende Bänke) u.a von 2d-Modellierungen. Koordination mit Grundwasserexperte.	Service des dangers naturels SDA-NA
2015-2018	Vorprojekt Hochwasserschutz Schmittenbach Wald (ZH): Vorprojekt (Folgeprojekt von Vorstudie) siehe Kw.a.11-38, Hochwasserschutzprojekt im Zentrum von Wald am Schmittenbach, in Folge von rotem Gefahrenbereich, betroffen: Industrie (Bioengineering), Abklärung von teilweise Überdeckung von Bach, Zustandserfassung Bachmauern, Denkmalschutz von Gebäuden - Unterfangung tw. erforderlich, Erlebarmachung von Bach/ Zugang und Wegleitung der Besucher/ Öffentlichkeit, Herausforderung: Anstösser und Beiträge, Quartierplan	Bioengineering AG

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2015-2018	Sanierung Geilingenbach & Offenlegung Maag: Ausführungsprojekt und Bauleitung: Ausbau des Geilingenbachs in steilem Gelände und im Talboden, Bachumlegung, Geschiebeab-lagerungsplätze, Durchlassbauwerke, Hochwasserschutzdämme, Revitalisierung. Abschnittsweise Offenlegung der Maag.	IG nipo - ewp
2015-2018	Hochwasserschutz Rheinfelden (AG): Vorstudie Hochwasserschutz Rhein und Magdenerbach: Analyse Istzu-stand, Erstellung Massnahmenkatalog, Variantenstudium, Best-variante	Finanzverwaltung der Stadt Rhein-felden
2015-2017	Mise à jour du catalogue de protection des berges (VS): Elaborer les bases de dimensionnement pour les épis et les dé-flecteurs. Mettre à jour les mesures proposées en réduisant l'entretien, intégrant le retour d'expérience de travaux effec-tués.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2015-2017	Prioritäre Massnahme Visp (VS), Bauherrenunterstützung durch Hydraulikspezialist : Optimierung Entlastung, Entlas-tungskorridor. Unterstützung der Aktualisierung Ausführungs-projekt sowie Modellversuch und Bauausführung.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2015-2017	Kanuanlage Buochs (NW): Vorprojekt für eine Kanuanlage in der Engelberger Aa bei Buochs NW mit Struktureinbauten (Buh-nen, Inseln, Schwellen) und Anlageteile für den Betrieb einer Slalomstrecke. Hydraulischer Nachweis mittels 1d und 3d-Modellierung.	Kanusportzentrum Buochs GmbH
2015-2016	Langfristiger Hochwasserschutz Sihl Stadt Zürich: Exper-tentätigkeit und Bauherrenunterstützung für das Variantenstu-dium sowie während des Vorprojekts Hochwasser-Entlastungsstollen	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Ener-gie und Luft
2015-2016	Hochwasserschutz Kleine Emme - Reuss (LU): Bau- und Auflageprojekt Reuss Gesamtprojektleitung : Gesamtpro-jektleitung Hochwasserschutzprojekt, Koordination Projektie-rung und UVB-Verfassung, Koordination mit Drittprojekten, fachliche Projektreviews, Öffentlichkeitsarbeit, Organisation und Durchführung Auflageverfahren, Projektadministration, Erarbeitung Fachgutachten Gewässerraum	Kanton Luzern, Verkehr und Infra-struktur (vif)
2015-2016	Hochwasserschutzkonzept Goldbergbach Schmerikon (SG): Massnahmenkonzept Ausbau Goldbergbach	Politische Gemeinde Schmerikon
2015-2016	Mesure prioritaire de Sierre-Chippis (VS) appui au MO dans la phase d'approbation du projet: Aktualisierung 1d-Modell, Ausarbeiten Alternativ-Variante, Abschätzung Erosions-gefahr von belastetem Standort.	Groupement FLEX
2015-2016	Wehr Massongex (VS), Hydraulische und geschiebetechnische Abklärungen auf Stufe Machbarkeit und Vorpro-jekt: 1D und 2D-Modell zur Untersuchung der Auswirkungen vom geplante Wehr, Optimierungen.	FMV SA
2015-2016	Evaluation du risque d'érosion et concept d'aménagement pour le secteur du Bois-Noir: Evaluation du risque et concept d'aménagement pour le secteur du Bois-Noir, Barrage Lavey jusqu'au pont Lavey-les-Bains	Service des dangers naturels SDA-NA
2015-2016	Gewässerrichtplan (GRP) Aare Meiringen bis Brienz (BE): Erarbeitung des Gewässerrichtplans (Raumbedarf, Überflutungs-flächen), Machbarkeitsstudie zu Renaturierungsvarianten.	Tiefbauamt des Kanton Bern Oberingenieurkreis II
2015-2016	Chefibach Wald: Beurteilung Naturgefahren am Chefibach in Wald und Beurteilung von Hochwasserschutzprojekt und dessen Auswirkungen auf die Gefahrensituation, vorgesehene Hochwas-serschutzmassnahmen: Verklauungsthematik/ neues Einlaufbau-werk sowie Bachausbau	Gemeindeverwaltung Wald

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2015	Mesures urgentes de Dorénaz - Accompagnement de démarche à l'amiable engagée avec l'entreprise Fleutry: Accompagnement technique dans le cadre de la démarche à l'amiable engagée concernant la responsabilité pour les dommages sur la berge du Rhône.	Service des dangers naturels SDA-NA
2015	Hochwasserschutz Rhone - Aktualisierung HEC-RAS Ist-Zustand mit den Querprofilaufnahmen 2010/2013: Aktualisierung 1d-Modell, Kalibrierung an Hochwasserspuren.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2015	Projektierung und Ausführung Sofortmassnahme Chämtertobel (Wetzikon, ZH): Projektierung und Ausführung Sofortmassnahmen/ Erosionsschutz; Gesamtheitliche Planung und Projektierung für Bach inkl. Tobelweiher, Schwierigkeit: Zufahrt, evt. Helikopterzulieferung	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
2015	Gewässerraum Müli und Rossibach Büren (NW): Ausscheidung von restlichem Gewässerraum an Müli- und Rossibach, Variantenstudium: Varianten Umlegung und Ein- und teilweise Ausdolung, Analyse von Kriterium dicht überbaut, Bauabstand, Zonenplan, Nutzungen	Gemeinde Oberdorf
seit 2014	Mesure prioritaire Sion - Expert et spécialiste en hydraulique (VS): Avis d'expert et appui au maître d'oeuvre, vérification des mesures. Maîtrise des modèles hydrauliques (1d, 2d).	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
seit 2014	Plan d'aménagement de la 3ème Correction du Rhône (PA-R3) Mesures prioritaires Coude de Martigny (VS): Prestations d'expert et spécialiste en hydraulique et aménagement de cours d'eau: Avis d'expert et appui au maître d'oeuvre, vérification des mesures. Maîtrise des modèles hydrauliques (1d, 2d).	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2014-2023	Festlegung Gewässerräume Rapperswil-Jona (SG): Ausscheidung der Gewässerräume für die Fliessgewässer Wagnerbach und Lattenbach mittels Sondernutzungsplänen von der Entwurfsphase bis zur Kantonalen Genehmigung, inkl. öffentliche Mitwirkung.	Stadt Rapperswil-Jona Bauverwaltung
2014-2020	Ausbau Holzerbach, Weesen (SG): Ausbau und Offenlegung des Holzerbachs in steilem Gelände (Hqdim: 7m ³ /s), Brückendurchlass und Geländeanpassungen.	Politische Gemeinde Weesen
2014-2019	Mesure prioritaire Chablais (VS/VD) - Expert et spécialiste en hydraulique: Avis d'expert et appui au maître d'ouvrage, vérification des mesures. Maîtrise des modèles hydrauliques (1d, 2d).	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2014-2017	Plan d'aménagement de la 3ème Correction du Rhône (PA-R3) - Prestations d'expert hydraulique pour l'optimisation et la coordination (VS): Avis d'expert et appui au maître d'oeuvre, vérification des mesures. Maîtrise des modèles hydrauliques (1d, 2d).	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2014-2017	Traduction étude stabilisation mixte (VS): Traduction du français vers l'allemand du du catalogue de protection des berges	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2014-2016	Machbarkeitsstudie Umgebungsgewässer, Zoo Basel: Machbarkeitsstudie Erweiterung Rümelinbach und Verlegung / Eindolung Birsig.	Zoo Basel
2014-2015	Hochwasserschutz Blauenbächli Laufenburg (AG): Hydrologisch-hydraulische Unterstützung für die Massnahmenprojektierung; Nachführung der Gefahrenkarte	Einwohnergemeinde Laufenburg
2014	Prioritäre Massnahmen Rhoneknick Martigny (VS): Überprüfung Massnahmekonzept: Begleitung der Sondagenarbeiten, Variantenanalyse der Längsprofile. Konzept der Materialbewirtschaftung.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2014	Mesures urgentes 1 et 2 pour la stabilisation de la berge du Rhône à Dorénaz (VS): Expert hydraulique pour l'analyse des causes, recherche de responsabilité suite aux crues de 2013, concepteur des éléments hydrauliques, suivi construction épis	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2014	Verlegung Rüdbergbach Bütschwil (SG): Gutachten Geschichte und Gerinnestabilität	Gemeinde Bütschwil-Ganterschwil
2014-2013	KWO Fassung Rotloui: Massnahmen zum Schutz der Fassung (BE): Variantenstudium, Ausarbeitung und Dimensionierung Bestvariante.	Kraftwerke Oberhasli AG (KWO)
2013-2020	Hochwasserschutz Rhone: Vorgezogene Ufersicherungs-massnahmen im Bereich der Neat-Brücken in Raron (VS): Vorprojekt, Teile des Bauprojekts für den Gesamtabschnitt, Sofortmassnahmen, Planung und Bauausführung von Aufweitungs- und Ufersicherungsmassnahmen, Koordination verschiedene Expertenmandate	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2013-2017	Vorprojekt Ausbau Aabach 2. Etappe, Schmerikon (SG): Variantenstudium für den Ausbau des Aabachs in dicht besiedeltem Gebiet; Beurteilung des baulichen Zustands von bestehenden Schutzbauten und Kunstbauten, Gerinnehydraulik, Geschiebe, Oekomorphologie, Fischerei, Grundwasser, Bodenschutz; Ausarbeitung der Bestvarianten auf Stufe Vorprojekt.	Perimeter-Unternehmen Aabach
2013-2017	Massnahmenplanung Hochwasserschutz Stanser Ebene (NW): Für den integralen Hochwasserschutz der Stanser Ebene wurde ein umfassendes Variantenstudium durchgeführt und mit den beteiligten Gemeinden Stansstad, Stans und Oberdorf sowie mit dem Kanton Nidwalden intensiv diskutiert. Die daraus hervorgegangene Bestvariante wurde daraufhin in einem Vorprojekt weiter ausgearbeitet. Sie verfolgt die Strategie einer Bachverlegung an den Siedlungsrand, was einerseits ein Abfangen aller Hochwasserprozesse an der Siedlungsgrenze sowie andererseits eine durchgehende Ausdolung und Revitalisierung des heute eingedolten Dorfbachs ermöglicht.	Politische Gemeinde Stansstad
2013-2016	Analyse des variantes d'assainissement des digues existantes du Rhône (VS): Proposition d'un catalogue de mesures d'assainissement géotechnique des digues en tenant compte de l'emprise à disposition et de l'aspect multifonctionnel des digues.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2013-2014	Evaluation des variantes de mesures pour le canal de Colonges (VS): Calcul hydraulique de différentes variantes, évaluation des variantes.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2013-2014	Protection contre les crues du Rhône - Analyse de nécessité de mesures à Monthey (VS): Analyse hydraulique. Evaluation du danger, proposition de mesures.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2013-2014	Übersetzung Ufersicherungsstudie (VS): Übersetzung von Französisch auf Deutsch von der Studie Ufersicherung 3. Rhonekorrektion.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2013-2014	Mesure urgente à Collonges (VS) - protection de la berge du Rhône: Etablissement diagnostic sécuritaire, analyse des causes, propositions de mesures, appui durant la phase d'exécution.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2013	Analyse des Einflusses des Wehrs Susten (VS) auf die Hochwasserspiegellagen im Rotten: Hydraulische Detailanalyse Wehr, Defizitanalyse, Optimierungsvorschläge, Stauanlagenverordnung.	FMV SA
2012-2016	Fachberatung Umsetzung Gewässerschutzgesetz (ZH): Expertentätigkeit für die Umsetzung der Vorgaben des Gewässerschutzgesetzes, insbesondere Gewässerraum.	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2012-2016	Ausbau des Ernetschwilerbachs (SG): Bachausbau und Renaturierung: Gesamtprojektleitung, fachtechnische Bauleitung in den Bereichen Wasserbau, Morphologie und Bepflanzung, Bauteile: Geschiebesammler, Ausbau in Steilstrecken mit Pendelrampen und strukturiertem Uferblocksatz, Bachrevitalisierung im Talboden, Werkleitungsverlegungen und neue Brücken.	Politische Gemeinde Uznach
2012-2016	Protection contre les crues du Rhône, appui pour le maître d'ouvrage comme spécialiste hydraulique (VS): Appui d'expert hydraulique, analyses diverses d'hydrauliques, rendu d'avis d'expert hydraulique, supervision des projets de tiers	Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman
2012-2016	Nant de Drance, mesure de compensation no 12 (VS): Elargissement et réhabilitation du Rhône: concept de mesures, évaluation des variantes d'aménagement, avant-projet, calculs hydrauliques et morphologiques de dimensionnement.	Nant de Drance SA
2012-2015	Hochwasserschutz Grosses Moos (FR): Variantenstudium Hochwasserschutz, Hydraulik, Retentionsberechnung, Massnahmenkonzeption.	Wasserbauunternehmen Bibera im Grossen Moos, Kt. FR
2012-2014	Revitalisierungs- und Schutzkonzept Ueberstorf (FR): Situationsanalyse und Schutzkonzept für den Hargartebach, Ueberstorf.	Gemeinde Ueberstorf
2012-2014	Wasserbaubewilligung (WBB) Hasliiare Talguet - Stägmatte (BE): Hydraulischer Nachweis und Fachliche Begleitung für die Böschungssicherung und Bestockung.	Schwellenkorporation Aareboden
2012-2014	Mesures Anticipées pour la digue de Fully (VS), dossier de mise à l'enquête publique: Concepteurs des éléments hydrauliques et du génie biologique, expert hydraulique dans la phase de mise à l'enquête.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2012-2014	Aménagement hydraulique du Trient. Elargissement du Rhône prestations hydrauliques (VS): Elargissement et revitalisation du Rhône: évaluation des variantes d'aménagement, avant-projet, calculs hydrauliques dimensionnement.	Nant de Drance SA
2012-2013	Hochwasserschutz Luthern, Nebikon (LU) : Variantenstudium passive Massnahmen (Ableitdämme), Kostenschätzung, Variantenvergleich, Gefahrenkarte nach Massnahmen.	Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU
2012-2013	Strassensanierung Allenwinden (ZG): Studie zur Sanierung der Kantonsstrasse in Allenwinden, Teilstrecke Egg - Kirche Allenwinden, Fachbegleitung zur Sanierung und Ausbau des Schwarzenbachs.	Tiefbauamt des Kt. ZG
2012-2013	Mise à jour et adaptation du Plan d'aménagement de la 3ème Correction du Rhône (PA-R3) Prestations de spécialiste en hydraulique et aménagement de cours d'eau (VS): Optimisation du plan d'aménagement, calculs hydrauliques, analyse du gabarit fluvial, coordination.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2012-2013	Expertise Mesure urgente à Leytron (VS) - analyse des causes et recherche de responsabilité: Analyse des causes de la défection des protections de berges.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2012-2013	Mise à jour et adaptation du Plan d'aménagement de la 3ème Correction du Rhône (PA-R3) Consolidation PA-R3 avec les communes (VS): Optimisation du Plan d'aménagement en coordination avec les communes, analyse du risque résiduel, optimisation de la mise en oeuvre.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2012	Hochwasserschutz Steinach (SG): Geschiebe- und Schwemmholzexpertise im Rahmen des Variantenstudiums (Subakkordant von Fröhlich Wasserbau AG).	Gemeinde Steinach
2012	Machbarkeitsstudie Bachumlegung Fähribach, Schübelbach (SZ): Variantenstudium, -vergleich, Vorprojekt Bestvariante.	Gemeinde Schübelbach, Bezirk March

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
seit 2011	Prioritäre Massnahme Visp (VS), Unterstützung Ausführung Ufersicherung: Unterstützung Ausführung R3, Ufersicherung	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2011-2018	Bauprojekt Geschiebedosierstrecke Spreitenbach, Lachen (SZ): Geschiebmodellierung, Variantenstudium, Variantenvergleich, Bestvariante, Vorprojekt	Wuhrkorporation Spreitenbach
2011-2018	Hydraulische Modellierung Entlastung Wehreya, Visp (VS): Hydraulische Modellierung Entlastung. Dimensionierung. Optimierung Entlastungskorridor. Koordination mit Strassenbau.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2011-2017	Validierung Flusshydraulik Ausführungsprojekt, prioritäre Massnahmen Rhone Visp (VS): Hydraulische Überprüfung Ausführungsprojekte, Integration in hydraulische Modelle, definitive hydraulische Berechnung Flusslauch.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2011-2015	Hochwasserschutz Kleine Emme - Reuss, Bauprojekt Reuss Gesamtprojektleitung (LU) : Gesamtprojektleitung Hochwasserschutzprojekt, Koordination Projektierung und UVB-Verfassung, Koordination mit Drittprojekten, fachliche Projektreviews, Öffentlichkeitsarbeit, Organisation und Durchführung Auflageverfahren, Projektadministration, Erarbeitung Fachgutachten Gewässerraum.	Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU
2011-2015	Massnahmenkonzept Naturgefahren, Rapperswil-Jona (SG): Flächendeckende Massnahmenevaluation zur Umsetzung der Gefahrenkarte in die kommunale Richtplanung.	Gemeinde Rapperswil-Jona
2011-2015	Bachsanieierung Schänis (SG) - Ausführung Baulos 3: Submission, Ausführungsplan und Bauleitung, Abschnitt Mühlebach, Rappenbach mit ewp AG	Gemeinde Schänis
2011-2014	Massnahmenkonzept Naturgefahren, Schänis (SG): Flächendeckende Massnahmenevaluation zur Umsetzung der Gefahrenkarte in die kommunale Richtplanung.	Gemeinde Schänis
2011-2013	Hochwasserschutz Überbauung Grosse Kreuzzelg, Mellingen (AG): Nachweis Hochwasserschutz, Projektierung und Bauleitung von Quartierschutzmassnahmen für eine grosse Überbauung: Flachdamm, Rekultivierung, Anpassung Strassen und Wege, 2d-Überflutungsberechnung, Bauleitung, bodenkundliche Baubegleitung	Credit Suisse Anlagestiftung
2011-2013	Hochwasserschutz Dorfbach Fislisbach (AG): Hydrologie und Hydraulik, Retentionsabklärung, 2d-Modellierung Ableitkorridor entlang einer Quartierstrasse	Gemeinde Fislisbach
2011-2012	EconoMe Rückhaltebecken Mülimatt, Biel-Benken (BL): Aktualisierung 2d-Überflutungsmodell, Erhebung Daten EconoMe	Ingenieurbüro Märki AG, Therwil
2011-2012	Massnahmenkonzept Naturgefahren, Schmerikon (SG): Flächendeckende Massnahmenevaluation zur Umsetzung der Gefahrenkarte in die kommunale Richtplanung.	Gemeinde Schmerikon
2011-2012	Vorprojekt Ausbau Sumpfauslauf Linthebene (SG/SZ): Zusatzstudie Hydraulik, Erstellung Vorprojekt mit neuer Dimensionierung auf 80 m ³ /s.	Linthebene-Melioration
2011-2012	Etude de faisabilité pour supprimer le risque de rupture de digue à Fully (VS): Analyse du risque de rupture d'une digue, relevé de la situation existante, évaluation des mesures anticipées, étude des variantes.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2011-2012	Wasserkraftanlagen Wald (ZH): Aufhebung Weiher und Umlegung des Unterwasserkanals	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
2011-2012	Appui pour le maître d'ouvrage pour l'optimisation et le développement du PA-R3: Optimisations ultérieures des mesures du PA-R3, propositions pour une série des mesures anticipées 2 et pour le phasage, propositions pour une mise en œuvre échelonnée de l'aménagement hydraulique	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2011-2012	Bau- und Ausführungsprojekt Hochwasserrückhalt Fochtelgraben, Neunkirch (SH): Hydrologisch-hydraulische Dimensionierung des Rückhalteriums, Begleitung der Projektierung und Ausführung der Massnahmen.	Gemeinde Neunkirch
2011-2012	Vorstudie Hochwasserschutz Schmittenbach, Wald (ZH): Variantenstudium Gerinneausbau, Schwemmholtzrückhalt, Renaturierung.	Bioengineering AG, Wald
2011	Konzeptionelle Untersuchung Strassenentwässerung der Limbergstrasse, Küsnacht (ZH): Hydraulische Konzeption der Einlaufbauwerke, Bemessungskonzept der oberflächlichen Ableitung.	Baukommission Gemeinde Küsnacht
2011	Hochwasserrückhalt Klingengraben, Klettgau (D): Bestimmung des notwendigen Rückhaltevolumens mittels Hydrologisch-hydraulischer Modellierung.	Regierungspräsidium Freiburg, Dienstsitz Bad Säckingen (D)
2011	Hochwasserschutz Weisse Lütschine (BE): Sofortmassnahmen Fäldliwald und Matten	Schwellenkorporationen Bödéli Süd und Gündlichswand
2011	Massnahmenkonzept Naturgefahren, Benken (SG): Flächendeckende Massnahmeevaluation zur Umsetzung der Gefahrenkarte in die kommunale Richtplanung.	Gemeinde Benken
2011	Correction de la Lizèrne, embouchure au Rhône: Elargissement et révilisation de l'embouchure: esquisse de projet, étude des variantes, évaluation.	Administration communale de Vétroz et administration communale d'Ardon
2011	Regionaler Hochwasserschutz Bünztal, Vorprojekt Teilausbau Bünz, Dottikon (AG): Neubeurteilung Notfallmassnahmen Chemiebetrieb, hydraulische Dimensionierung, Vorprojektierung	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
seit 2010	Hochwasserschutz Engelberger Aa 5./6. Etappe, Vorprojekt (NW): Hydraulisch-morphologische Abschätzungen, Problemanalyse, Massnahmenkonzept, Projektierung Massnahmenelemente und Varianten, Variantenstudium, Strategien Landerwerb.	Amt für Wald und Naturgefahren Kreditorenbuchhaltung
2010-2015	Bauprojekt Regionaler Hochwasserschutz Bünztal (AG): Unterstützung Gesamtprojektleitung und wasserbauliche Begleitung, Projektkoordination, Projektreview, Hydrologie, Hydraulik, Gefahrenkarte nach Massnahmen, Wirtschaftlichkeit (EconoMe)	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2010-2015	Offenlegung Huobbach (SG): Offenlegung eines kleinen Baches in steilem Gelände, Strassendurchlass, naturnaher Verbau mit aufgelösten Blockrampen und Schwellen.	Werner Wäspi, Gebertingen
2010-2015	Hochwasserschutz Engelberger Aa 5./6. Etappe, partizipativer Planungsprozess (NW): Unterstützung Bauherr an Besprechungen mit den Interessengruppen, Prüfung der technischen Machbarkeit und Bewilligungsfähigkeit der Varianten. Unterstützung der Wahl einer optimierten Bestvariante.	Kanton Luzern, Verkehr und Infrastruktur (vif)
2010-2015	Hochwasserschutz Engelberger Aa 5./6. Etappe, Wasserbauliche Projektbegleitung (NW): Unterstützung Bauherr für Ingenieursubmission. Globales Staukurvenmodell, fachtechnische Prüfung der Massnahmen und die Vereinbarkeit mit dem Gesamtkonzept. Projektsekretariat. Koordination mit Drittprojekt, Ausarbeitung Variante Auenpark.	Kanton Luzern, Verkehr und Infrastruktur (vif)
2010-2014	Hochwasserschutz Ibisguetbach Eggenwil (AG): Fachtechnische Unterstützung Projektierung, Gefahrenkarte nach Massnahmen, Öffentlichkeitsarbeit	Gemeinde Eggenwil
2010-2012	Variantenstudium und Vorprojekt Hochwasserschutz Reiden West (LU): Hydrologie, Variantenstudium Bachausbau, hydraulische Dimensionierung, Vorprojektierung.	Gemeinde Reiden; Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2010-2011	Wasserbauliche Expertise zum Fassadeneinsturz im Jennyareal, Ziegelbrücke (SG): Hydrologie, Hydraulik, Kolk-tiefen, Erosionsschutz - Ereignisverlauf, Beurteilung der Wirkung von permanenten und temporären Baumassnahmen an der Rauti.	Raunerbau GmbH, Buchs
2010-2011	Vorprojekt Sanierung Aegertenbach (ZH): Hochwasserschutz und Renaturierung, Terrainvermessung, Verifizierung Hydrologie, hydraulische Dimensionierung, Variantenstudium Bachausbau, Vorprojektierung, ARGE mit Landschaftsarchitekt (Bestandesaufnahme Flora, Fauna, Renaturierungsmassnahmen).	Baukommission Gemeinde Küsnacht
2010-2011	Hochwasserschutzkonzept Eichibach, Dotzigen und Diesbach (BE): Variantenstudium Gerinneausbau, Rückhalt, Umleiten, hydrologisch-hydraulische Dimensionierung, Variantenbewertung.	Oberingenieurkreis III, Tiefbauamt des Kt. BE
2010-2011	Regionaler Hochwasserschutz Bünztal, Optimierung HRB Wohlen: Optimierung der Linienführung des Hochwasserrückhaltebeckens Wohlen unter Mitarbeit der lokalen Arbeitsgruppe	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2010	Massnahmenkonzept Naturgefahren, Uznach (SG): Flächendeckende Massnahmenevaluation zur Umsetzung der Gefahrenkarte in die kommunale Richtplanung.	Gemeinde Uznach
2010	Massnahmenplan Murgangschutz Lawinengalerie Spreitgraben, Guttannen (BE): Variantenstudium, Ausarbeitung und Dimensionierung Bestvariante, Baubegleitung.	Oberingenieurkreis I, Tiefbauamt des Kt. BE
2010	Unterhaltskonzept Maag Weesen (SG): Aufnahme des Gewässerzustands der Maag und dazugehöriges Unterhaltskonzept	Gemeindeverwaltung Weesen
2009-2015	Hochwasserschutz Urner Talboden: Bauherrenunterstützung während der Ausführungsphase des Hochwasserschutzprojektes Urner Talboden; Projekthandbuch, Pflichtenhefte, Ausschreibungsunterlagen Ingenieurmandate, Offertauswertungen und allgemeine Beratungen	Tiefbauamt Uri
2009-2011	Hochwasserschutzkonzept Ennetbürgen (NW): Variantenstudium, Evaluation, Massnahmenentwurf, hydraulische Dimensionierung.	Gemeinde Ennetbürgen
2009-2011	Quartierschutzmassnahmen Fli, Weesen (SG): Evaluation von Objektschutzmassnahmen zur Sicherung der Überbaubarkeit in blauer und roter Gefahrenstufe, Abklärungen zu Nachbargefährdung, Umsetzung in Überbauungsplan.	Gemeinde Weesen
2009-2011	Hochwasserschutzkonzept Schötz, Gefährdung durch Luthern (LU): Variantenstudium passive Massnahmen (zurückversetzte Ableitdämme), Kostenschätzung, Variantenvergleich, Alarmorganisation, Notfallplanung, Gefahrenkarte nach Massnahmen.	Gemeinde Schötz (LU)
2009-2010	Sanierungskonzept Steinenbach, Abschnitt 3b/4a, Kaltbrunn (SG): Situationsanalyse, Massnahmenkonzept für Bachausbau und Bewirtschaftung Geschieberückhalteräume.	Steinenbachunternehmen, Benken-Kaltbrunn-Uznach
2009	Hochwasserabschätzung und Abklärungen zur Unterstellung des Weihers Elsau unter die Stauanlagenverordnung (ZH): Hydrologie, Evaluation von Massnahmen zur Reduktion der besonderen Gefahr nach Stauanlagenverordnung.	Gemeinde Elsau
2009	Regionaler Hochwasserschutz Bünztal, Variantenstudium und Vorprojekt Möriken-Wildegg (AG): Variantenstudium Hochwasserschutz unter Einbezug regionales Hochwasserrückhaltebeckens, Rückbau Kleinwasserkraftwerk, Geschiebeablagerungen	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2009	Regionaler Hochwasserschutz Bünztal, Vertiefung Variantenstudium (AG): Detailhydrologie und -hydraulik Hochwasserrückhaltebeckens Wohlen und Nidermoos, Projektierung Rückhaltebeckens, Landschaftsgestaltung, Öffentlichkeitsarbeit.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2008-2014	Grundlagen für Notfallplanung des Kt. Aargau: Kapazitätslängenprofile, Steckbriefe Flüsse und Schwachstellen, Entscheidungshilfen für Noteinsätze.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2008-2011	Ausbaukonzept Rufibach, Schänis (SG): Bachsanierung, Geschieberückhalt.	Gemeinde Schänis
2008-2011	Vorprojekt Hochwasserschutz Surb Schneisingen/Niederweningen (AG): Massnahmenentwurf, hydraulische Berechnung, Vorprojekt, Kostenschätzung, interkantonale Koordination	AWEL Kt. ZH / Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2008-2011	Unterstützung Bauherr bei der weiteren Umsetzung des Generellen Projekts 3. Rhonekorrektio (VS): Hydraulische Detailberechnungen und Optimierungen, Optimierung Restrisiko-Bewirtschaftung, Untersuchung von vorgezogenen Massnahmen, Öffentlichkeitsarbeit.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2008-2010	Variantenstudium und Vorprojekt Hochwasserschutz Reiden Ost (LU): Hydrologie, Variantenstudium, Hochwasserrückhalt, hydraulische Dimensionierung, Vorprojektierung.	Gemeinde Reiden; Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU
2008-2010	Integrales Hochwasserschutzkonzept Hasliaare Meiringen bis Brienz (BE): Hasliaare: Definition der vorhandenen Schwachstellen/Defizite des Gewässerraumes hinsichtlich Hochwasserschutz und Ökologie; Festlegung Rahmenbedingungen; Festlegung Hochwasserschutzgrade; differenzierte Bestimmung der ökologischen Zielsetzungen; Aufzeigen und Bewerten von Lösungsansätzen.	Oberingenieurkreis I, Tiefbauamt des Kt. BE
2008	Vorabklärung Staustufe Rhone Massongex (VS): Hydraulik, Variantenstudium, Abschätzung Energiepotential.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2007-2016	Bauprojekt Ernetschwilerbach (SG): Gesamtprojektleitung, Projektierung Gerinneausbau, Geschieberückhaltebecken, Sohlsicherung mit Pendelrampen, Revitalisierung im Talboden.	Tiefbauamt Kt. SG, Gemeinde Uznach, SBB
2007-2012	Wasserbauplan (WBP) Gürbe, Wattenwil (BE): Hochwasserretention, Massnahmenprojektierung, hydraulische Berechnung, Überflutungsgebiet Überlastfall.	Wasserbauverband Untere Gürbe und Müsche, Belp; Tiefbauamt Kt. BE
2007-2011	Wasserbauplan (WBP) Trachtbach Brienz (BE): Gesamtprojektleitung, Sachbearbeitung Teilprojekt Wasserbau - Korridor, Rückhalt im Einzugsgebiet, Quaigestaltung.	Schwellenkorporation Brienz
2007-2008	Dezentraler Hochwasserrückhalt an Kleiner Emme und Hauptzuflüssen, Machbarkeitsstudie/Variantenstudium (LU): Überregionaler Hochwasserschutz mittels Hochwasserrückhaltebecken, Variantenstudium, hydrologisch-hydraulische Modellierung.	Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU
2007-2008	Regionaler Hochwasserschutz Bünztal, Variantenstudium (AG): Überregionaler Hochwasserschutz mittels Hochwasserrückhaltebecken und Gerinneausbauten, Variantenstudium, Grobprojektierung Rückhaltebecken und Gerinneausbauten, hydrologisch-hydraulische Modellierung.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2006-2011	Revitalisierung Lochrütibach, Wolfenschiessen (NW): Renaturierung eines grundwassergespiesenen Gewässers: Fischgängigkeit, Sohlengestaltung, Bepflanzung, Abflusskapazität, Geschieberückhalt, Objektschutzmassnahmen. Vor- und Bauprojekt sowie fachtechnische Baubegleitung	Gemeinde Wolfenschiessen
2006-2010	Hochwasserschutz Kleine Emme - Reuss, Teilprojekt Kl. Emme, Phasen Vor-, Bau- und Auflageprojekt (LU): Gesamtprojektleitung Hochwasserschutz-Projekt, Koordination Projektierung und UVB-Verfassung, Koordination mit Drittprojekten, fachliche Projektreviews, Öffentlichkeitsarbeit, Organisation und Durchführung Auflageverfahren, Projektadministration, Projektdokumentation.	Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2006-2010	Plan d'aménagement du Rhône PA-R3 / Generelles Projekt 3. Rhonekorrektio n Gletsch - Genfersee (VS): Teilprojektleitung und Sachbearbeitung Produkte 5.1 und 5.2 - Abflussbewirtschaftung, Ausba ukonzepte und Ausba uvarianten, hydrologisch-hydraulische Vordimensionierung.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2006-2009	A2plus, Vertiefungsstudie Hochwasserschutz Alpenrhein (SG): Ergänzung hydraulische 2D-Modellierung, Massnahmen- und Unterhaltskonzept.	Internationale Regierungskommission Alpenrhein, Gruppe Flussbau
2006-2007	Wasserbauplan (WBP) Glyssibach Brienz (BE): Teilbereich Wasserbau mit Beurteilung des Gewässerzustands, Definition von Schutzziele n, hydraulische und geschiebetechnische Untersuchungen.	Schwellenkorporation Glyssibach
2006-2007	Dämpfung EHQ Aare (BE): EHQ-Analyse Aare: Retentionswirkung Thuner-, Brienzer- und Juraseen	Emch+Berger AG, Spiez (BE)
2006-2007	Vorprojekt Hochwasserschutz Surbtal (AG): Überregionaler Hochwasserschutz mittels Hochwasserrückhaltebecken und Gerinneausbauten, Variantenstudium, Massnahmenprojektierung Rückhaltebecken, hydrologisch-hydraulische Modellierung. Gefahrenkarte nach Massnahmen.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2006	Hochwasserschutz Niederwiesenbach, Marthalen (ZH): Detailprojekt: Hydraulische Nachweise, Geschiebeuntersuchungen, Planskizzen, Ufer- und Sohlensicherungsmassnahmen, Gewässerökologische Beurteilung.	Koch Ingenieure, Eglisau
2006	Zweitmeinung Wasserbauplan Chirel, Diemtigen (BE): Detaillierte Expertenstellungnahme zum Wasserbauplan Chirel, Diemtigen BE	Schwellenkorporation Diemtigtal
2005-2010	Hochwasserschutz Schänis (SG): Bau- und Auflageprojekte: Bachverlegungen, Bachausweitungen, bauliche Sanierung, Geschiebesammler, Schlamm sammler, Brückendurchlässe, Revitalisierung. Ökologische Fachbegleitung, Gestaltungspläne, Bepflanzungspläne	Tiefbauamt Kt. SG
2005-2009	Integralprojekt Sanierung Mel- und Rübibach, Kerns und Ennetmoos (NW): Ingenieurausschreibung, Wasserbauliche Projektbegleitung, Hydraulik, 2d-Berechnung.	Bachkommission Mel- und Rübibach
2005-2009	Hochwasserschutz Schänis (SG): Ereignisanalyse und Sofortmassnahmen: Ereignisanalyse und Sofortmassnahmen an den Schärer Dorfbächen nach den Unwettern 2005, 2006 und 2008	Politische Gemeinde Schänis
2005-2006	Bachsanierungskonzept Ernetschwil erbach (SG): Hydrologie, Hydraulik, Defizitanalyse, Geschiebebeurteilung, Variantenkonzepte, Hydraulik SBB-Brücke.	Tiefbauamt Kt. SG, Gemeinde Uznach, SBB
2005-2006	Ereignisanalyse und Sofortmassnahmen Trachtbach und Glyssibach Brienz (BE): LLE Lokale Lösungsorientierte Ereignisanalyse Hochwasser Aug. 2005, Notmassnahmen, Vorprojekt Hochwasserschutz für den Glyssibach und den Trachtbach.	Oberingenieurkreis I, Tiefbauamt des Kt. BE
2005-2006	Hochwasserereignis 22.08.2005 an der Engelberger Aa (NW): Hochwasserbewältigung, Noteinsätze, Ereignisdokumentation, Projektierung und Bauleitung von Sofortmassnahmen.	Tiefbauamt Kt. NW
2005	Hochwasserschutz Weesen (SG): Unwetter 2005: Ereignisanalyse, Projekt und Bauleitung für Sofortmassnahmen nach Unwetter	Politische Gemeinde Weesen
2005	Vorprojekt Schwall/Sunk-Ausgleichsbecken Kraftwerk Dallenwil (NW): Vorprojekt - hydraulische Auswertung, Grobdimensionierung, Lösungsvorschlag im Rahmen des Hochwasserschutzes Engelberger Aa.	Tiefbauamt Kt. NW

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2004-2017	Sanierung Hagneckkanal (BE): Risikoanalyse: 2d-Modellierung Flussbett, Kanäle und Überflutungsgebiet, Szenariendefinition, hydraulische Berechnung und Auswertung. Überlastfall: 2d-Modellierung für Überlastfall Hagneckkanal (11 Randbedingungen, 50 km ² Fläche), Szenarienbildung, Gefahrenkarte. Wasserbauplan: Massnahmenvarianten, wasserbauliche Begleitung, hydraulische Berechnungen. Mitwirkungsverfahren.	GeoplanTeam AG
2004-2015	Hochwasserschutz Giswil (OW): Hochwasserschutzprojekte Giswiler Laui und Kleine Melchaa: Hydrologie, Hydraulik, Geschiebehaushalt und Ufersicherungen im Vorprojekt, Bauprojekt und Ausführungsphase	Einwohnergemeinde Giswil
2004-2009	Hochwasserschutz Weesen (SG): Spittelbach: Ausbauprojekt Spittelbach mit Variantenstudium und Ausarbeitung Bestvariante auf Stufe Vorprojekt, Bachoffenlegung, Bachverlegung in steilem Gelände, Geschiebesammler, Revitalisierung	Politische Gemeinde Weesen
2004-2006	Hochwasserretention Rhone, Visp Grosseia (VS): Szenariendefinition, hydraulische Dimensionierung Entlastung, Retentionsberechnung, 2d-Modellierung.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2004-2006	Machbarkeitsstudie Hochwasserschutz Tuggener Kanal (SZ): Abklärung der Machbarkeit verschiedener Retentions- und Entlastungsvarianten, hydraulische Modellierung.	Linthebene-Melioration
2004-2005	Hochwasserschutz Schänis (SG): Bachsanierungskonzept: Hydrologie, Hydraulik, Geschiebe, Oekologie, Defizitanalyse, Massnahmenprojektierung.	Tiefbauamt Kt. SG, Gemeinde Schänis
2004	Hydraulisches 2d-Modell Thurmündung (ZH): Vergleich des Strömungsverhaltens der Thurmündung Zustand heute – projektierter Zustand.	Schälchli, Abegg & Hunzinger, Zürich
2003-2012	Hochwasserschutz Weesen (SG): Geilingenbach und Maag: Ausbau des Geilingenbachs in steilem Gelände und im Talboden, Bachumlegung, Geschiebeablagerungsplätze, Durchlassbauwerke, Hochwasserschutzdämme, Revitalisierung. Abschnittsweise Offenlegung der Maag.	Politische Gemeinde Weesen
2003-2009	Sanierung Flibach, Weesen (SG): Projektstudie, Bauprojekt und Ausführung, Gerinnesanierung und geschiebetechnische Massnahmen, Ausführung in 3 Etappen.	Flibachkommission Weesen
2003-2006	Vor-, Bau- und Auflageprojekt 3. Rhonekorrektur, prioritäre Massnahmen Visp (VS): Vor-, Bau- und Auflageprojektierung, Flussaufweitungen, Gerinnehydraulik, Geschiebemorphologie, Hochwasserentlastungen, Dammsanierung, Schutz von Sonderrisiken.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2003-2004	Hochwasserschutz Im Ris Zürich Leimbach (ZH): Machbarkeitsstudie, Bauprojekt, Submission und Bauleitung: Geschiebesammler, Bachoffenlegung, Hang- und Gerinnestabilisierung und ökologische Belange.	Tiefbau- und Entsorgungsdepartement Stadt Zürich
2003	Bau- und Ausführungsprojekt Bäche Golfplatz Kempththal (ZH): Bau- und Ausführungsprojekt Geschiebebecken und Durchlassbauwerke, Bauleitung.	Tiefbauamt Kt. ZH
2002-2013	Hochwasserschutz Engelberger Aa, Ausführung 3. und 4. Etappe (NW): Gesamtprojektleitung, Projektkoordination, Oberbauleitung, Gerinnehydraulik, Geschiebemodell, Geotechnische Nachweise Dämme, Materialbewirtschaftung, Qualitätskontrollen	Tiefbauamt Kt. NW
2002-2004	Sanierung der Broye bei Villeneuve (FR): Hydrologie- und Geschiebestudie, Vorprojekt Sanierungsvarianten, Gerinneaufweitung, Auenwald-Revitalisierung.	Direction des travaux publics, Eaux et endiguements, Canton de FR

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2001-2007	Entlastungskorridor Engelberger Aa und Hochwasserschutz Rübibach; Buochs (NW): Hydrologie, Niederschlags-/Abfluss-Modell, hydraulische 2d-Abflussmodellierung, Massnahmendimensionierung, Notfallplanung, Gefahrenkarte Restgefährdung.	Tiefbauamt Kt. NW / Schubiger Bauingenieure AG, Hergiswil
2001-2003	Rhone Unterwallis: Korreferenten Wasserbau (VS): Projektbeurteilung / Korreferate aller Projekte von Martigny bis zur Mündung der Rhone in den Genfersee. Submission für Ingenieurarbeiten, Termin- und Qualitätsüberwachung.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2001-2002	Ideenwettbewerb Glattpark (ZH): Wasserbauliches Konzept im Rahmen eines Gestaltungswettbewerbs.	Stöckli, Kienast & Koeppel, Wettlingen
2000-2002	Hauptstudie Schadenspotentiale/Sonderrisiken Alpenrhein (Projekt A2): Gerinnehydraulik, Morphologie, hydraulische 2D-Modellierung, Schadenpotential, Schutzziele, Massnahmen- und Unterhaltskonzept, Federführung der Ingenieurgemeinschaft.	Internationale Regierungskommission Alpenrhein, Gruppe Flussbau
2000-2002	Hochwasserschutz Engelberger Aa, Ausführung 2. Etappe (NW): Bauherrenunterstützung, Gerinnehydraulik, Geschiebemodell, Stabilitätsnachweise, Projektkoordination, Qualitätskontrolle.	Tiefbauamt Kt. NW
2000-2001	Hydrologie und Retention Stichbach Bottighofen (TG): Abschätzung Hochwasserabflüsse, hydrologisch/hydraulisches Abflussmodell, instationäre Ganglinienberechnung mit Hochwasserrückhalt.	Ingenieurbüro Fröhlich, Frauenfeld
1998-2002	Hochwasserschutz in der Linthebene (HWS Linth 2000) (SG): Hydrologie, Gerinnehydraulik, Morphologie, hydraulische 2D-Modellierung, Massnahmen- und Unterhaltsplanung, Umweltbelange.	Eidg. Linthverwaltung
1998-2000	Gerichtsgutachten Österreichische Donaukraftwerke: Sachverständigen-Gutachten zum Feinsedimenttransport der Donau in Ober- und Niederösterreich sowie zu den Auswirkungen der Stauhaltungen auf die Feinsedimentablagerungen während des Hochwassers 1991	Handelsgericht Wien
1998-2000	Hochwasser- und Dammsicherheit Aargauisches Reusstal (AG), Ausführung: Gesamtprojektleitung, Pflichtenhefte, Submission, Bewilligungsverfahren, Oberbauleitung.	Baudepartement des Kt. AG, Aargauisches Elektrizitätswerk
1998-1999	Numerische 2d-Modellierung der Engelberger Aa (NW): Kurve Ennerberg mit Buhneneinbauten - 2d-Hydraulik, 2d-Feststofftransporte, Prognose Sohlenveränderungen.	Tiefbauamt Kt. NW
1997-2000	Hochwasserschutz Engelberger Aa, Ausführung 1. Etappe (NW): wasserbauliche Detailprojektierung und fachliche Bauleitung 1. Etappe. Hydraulische Nachweise, Nachweise Ufer- und Gerinnestabilität. Projektkoordination	Tiefbauamt Kt. NW
1995-1996	Hochwasser- und Dammsicherheit Aargauisches Reusstal (AG), Konzept: Hydraulik, Risikoanalyse, Schutzkonzept, Massnahmen.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
1995-1996	Staudamm Assabol (Äthiopien): Staumauer zur Brauchwasserretention in Äthiopien: statische berechnungen, Abschätzung Wasserdargebot und Speichervolumen, Bauprojekt	Büro für Entwicklungsfragen, Sursee
1993-1996	Hochwasserschutz Engelberger Aa (NW), Auflage- und Bauprojekt: Leitung Ingenieurgemeinschaft, Detailkonzept, Projektierung und Dimensionierung wasserbaulicher Massnahmen, Hochwasserentlastungen, Umsetzung UVB.	Kantonsingenieurbüro, Baudirektion des Kt. NW
1992-1996	Generelles Hochwasserschutzprojekt Seez (SG): Gesamtleitung, Hochwasser- und Geschiebemodellierung, Schadensszenarien, Risikoanalyse, Schutzkonzept, Ökologie, Öffentlichkeitsarbeit, Sofortmassnahmen	Seezunternehmen Flums und Amt für Umweltschutz, Abt. Gewässerbau und -unterhalt, Kt. SG

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
1990-1991	Vorgezogene Massnahmen Hochwasserschutz Engelberger Aa (NW): Projektierung und Bauleitung von vorgezogenen Massnahmen: Abbruch Tyro-Wehr, Uferschutz Kurve Ennerberg, dammerhöhung Schützenstand Oberdorf.	Kantonsingenieurbüro, Baudirektion des Kt. NW
1989-1992	Hochwasserschutz Engelberger Aa (NW), Generelles Projekt: Leitung Ingenieurgemeinschaft, Hochwasser- und Geschiebemodellierung, Schadensszenarien, Risikoanalyse, Schutzkonzept, Ökologie.	Kantonsingenieurbüro, Baudirektion des Kt. NW